

анализирует ее, накапливает статистический материал, корректирует базу тестовых заданий и их категории сложности, то есть совершенствует систему тестирования.

Вместе с тем, следует отметить, что тесты не являются панацеей от всех бед в обучении. Процесс электронного тестирования, как и другие средства измерения контроля знаний имеет ряд недостатков.

1. Создание качественного теста представляет собой длительный и трудоемкий процесс, требующий достоверности и надежности измерений.

2. Тестовая методика не даст возможности проверить знания студентами того или иного процесса, закономерности или явления, тестировать возможно формализованные знания.

3. Широкое использование тестирования может привести в обучении к «натаскиванию» на тесты. Необходимо создавать большие банки тестовых заданий, совершенствовать компьютерные технологии тестирования и др.

Следует сделать вывод, что, несмотря на недостатки тестирования, они пока являются единственным объективным методом контроля, и исключают влияние субъективного фактора и обеспечивают условия для целесообразного воздействия на образовательный процесс. Использование электронного тестирования на разных этапах обучения служит средством управления качеством обучения.

### **Литература:**

1. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся- Тюмень, ТюмГНГУ, 2012,- 36с.
2. Внедрение в учебный процесс инновационных технологий.- Сборник учебно-методических материалов.- Тюмень, ТюмГНГУ, 2005.- 150с.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ**

*С.В. Балашов – к. т. н., доцент, И.В. Вернер, А.М. Твердохлеб,  
Национальный горный университет, Днепрпетровск, Украина*

Введение. В целях конкурентоспособности образовательных учреждений на международном уровне во многих странах бывшего СССР ведется реформирование системы образования, призванное создать единую общеевропейскую систему образования. Проводится ряд мероприятий, который

в будущем должен создать возможность продолжения образования в других высших учебных заведениях стран, подписавших Болонскую декларацию.

Ввод новых стандартов образования, нацеленных на уменьшение количества аудиторных часов и акцентирование процесса обучения на самостоятельную работу студента, привел к необходимости перестройки содержания курсов дисциплин новым стандартам и использованию новых технологий обучения. Очевидно, что для того чтобы при ограниченности аудиторных часов не страдало качество образования, необходимо применять новый формат изучения материала.

С развитием современной системы образования увеличивается уровень использования современных технологий, что напрямую влияет на материальное благосостояние и способность общества производить и применять новые знания. Мощнейшей движущей силой при этом являются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), благодаря которым научное знание и информация начинают играть определяющую роль в поиске новых путей роста благосостояния и более эффективного искоренения бедности в государстве.

Обоснование исследований. Необходимость всестороннего изучения вопроса использования современных ИКТ в образовательной деятельности является очевидной, ввиду активного внедрения данных технологий ведущими мировыми учебными заведениями, а также явными преимуществами при их использовании.

Разносторонний опыт использования современных ИКТ в образовательном процессе на базе Государственного ВУЗ «Национальный горный университет» позволяет рассмотреть положительные области применения данных технологий, а также увидеть проблемы и трудности с которыми приходится сталкиваться во время их внедрения и использования [1].

Несомненным преимуществом является популяризация, доступность и возможность широкого распространения учебно-методической литературы для учащихся, с минимальными материальными затратами, благодаря созданию электронных библиотек и баз знаний размещаемых университетом на ресурсах Интернет. Возможность использования интерактивных, мультимедийных динамических элементов в учебных материалах позволяет качественно улучшить представление учащимся материала ввиду своей наглядности и доступности.

Создание образовательных каналов содержащих видео с лекциями и практическими занятиями позволяют студентам закрепить материал, и не ограничивает образовательный процесс рамками аудиторных занятий. Возможность открыто обсуждать учебный материал в сети Интернет приводит к возникновению сообществ заинтересованных лиц из различных стран мира,

способствующих решению тех или иных учебных задач во время открытых обсуждений материала, а также предоставляют преподавательскому составу обратную связь с учащимися, благодаря которой возможно своевременное изменения учебного материала.

Опыт использования в Национальном горном университете различных электронных систем тестирования знаний учащихся, как с применением разработанных сотрудниками программных приложений, так и всемирно известных и широко распространенных в системах дистанционного образования, позволяет говорить о значительной разгрузке преподавательского состава от рутинной работы по обработке и сбору статистической информации. Это позволяет педагогам дать больше времени для концентрации на творческой работе по совершенствованию материалов учебных дисциплин.

Использование проекционной техники во время аудиторных лекций, а также современной компьютерной техники во время практических и лабораторных занятий позволяет качественно повысить уровень знаний и профессионализм учащихся. Использование лицензионных программных продуктов в тесном сотрудничестве с их производителями позволило на базе университета создать ряд учебных центров, ведущих подготовку специалистов разной технической направленности [2, 3]. Получаемые учащимися сертификаты от производителей программного обеспечения и учебных центров, по окончании обучения, способствуют высокой конкурентоспособности выпускников на современном рынке труда.

Результаты. Результатами внедрения ИКТ в образовательном процессе университета явилось: существенный рост качества представляемого учебного материала; разгрузка педагогического состава от рутинной нагрузки по сбору и обработке статистической информации; объективизация оценивания уровня знаний; широкая доступность учебно-методического материала и прозрачность образовательного процесса; выпуск квалифицированных специалистов, конкурентоспособных в условиях современного рынка труда.

Выводы.

1. Развитие современного общества требует от ВУЗов создания эффективных систем и объективных методик мониторинга знаний, оценки качества обучения, новых методов изложения материала.

2. Широкое распространение ИКТ в образовательной деятельности требует формулирования кардинально новых педагогических, этических, психологических, правовых и моральных принципов применения этих технологий в процессе обучения.

Глобальная природа ИКТ способствуя распространению знаний также увеличивает и опасность конфликта ценностей и норм, свойственных разным

культурам. Для успешного развития глобального информационного общества необходимо разработать эффективные механизмы обмена информацией, препятствующие размыванию национальной и культурной самобытности.

3. Есть острый дефицит современной техники и квалифицированных специалистов для работы с ней. Устранения этого является необходимым условием для внедрения и полноценного использования ИКТ в учебной деятельности.

4. Непродуманное использование современных ИКТ в образовательной деятельности может привести к появлению узконаправленных высококвалифицированных специалистов, неспособных к творческому мышлению и, следовательно, не способных создавать новые технологии [4].

### Литература:

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании // С.В. Балашов, И.В. Вернер, В.И. Бышевский / Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2014». – Д.: НГУ, 2014. – С. 538-547.
2. Учебный центр Аскон: [Электронный ресурс]. URL: <http://okmm.nmu.org.ua/ru/ascon.php>. (Дата обращения: 05.03.2014).
3. Учебный центр Delcam: [Электронный ресурс]. URL: <http://okmm.nmu.org.ua/ru/delcam.php>. (Дата обращения: 05.03.2014).
4. Образование и смысл жизни / Кришнамурти Джидду. — К.: «София»; М.: ИД «София», 2003. — 192 с.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИК ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

М.А. Дудко – к. т. н., доцент, И.В. Вернер, Ю.В. Петрова,  
*Национальный горный университет, Днепрпетровск, Украина*

**Введение.** В настоящее время как никогда остро встает вопрос об интенсивном и качественном образовании, учитывая тенденцию к сокращению аудиторной нагрузки и акцентировании внимания на самостоятельной работе учащихся. Интерактивное обучение позволяет многократно повысить интенсивность образовательного процесса.

Интерактивный («Inter» – это взаимный, «act» – действовать) – означает взаимодействовать, находится в режиме беседы, диалога с кем-либо.

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АК “УЗАВТОСАНОАТ”  
ЗАО “GM-UZBEKISTAN”**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ "  
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА**



**1**

**АНДИЖАН – 2014**

**Сборник материалов Международной научно-технической конференции на тему: "Современные материалы, техника и технологии в машиностроении". Т. 1. - Андижан.: 2014. – 596 с.**

***Ответственный редактор:* к. т. н. А.Э. Тешабаев**

***Рецензенты:***  
к. т. н., доц., Б.Д. Мамаджанов  
к. т. н., доц., Т.О. Алматаев  
к. т. н., доц., А.Ю. Рахимов  
к. э. н., доц., У.К. Собиров  
к. т. н., доц., А.А. Абдурахмонов

**© - Андижанский  
машиностроительный  
институт, 2014**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. **А.Э.Тешабаев.** Современное инженерное образование: проблемы и тенденции развития..... 3

### СЕКЦИЯ-1.

#### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

2. **Р.Х.Сайдахмедов, К.Г.Бахадиров.** Асимметричная прокатка – метод получения металлов с ультра мелкими зернами..... 9
3. **А.Т.Мамадалимов, Г.И.Мухамедов, А.Н.Адхамов, Н.К.Хакимова, Ж.Ж.Хамдамов, Ф.А.Мухтарова, С.У.Умарова, Д.Р.Убайдуллаева, Ш.Б.Норкулов.** О физических свойствах природных полупроводниковых наноструктурных волокон..... 11
4. **Н.А.Икромов, С.С.Негматов.** Влияния вида и направлений силовых линий магнитного поля на физико-механические свойства полимерных покрытий..... 14
5. **Б.Б.Овечкин, Д.А.Тогина.** Ионное азотирование инструментальных сталей в тлеющем разряде..... 17
6. **Б.С.Зенин, Ю.А.Храповская.** Энергетическая активация атомов подложки при формировании газотермического покрытия..... 22
7. **Ю.В.Савченко, И.В.Вернер.** Высокоэффективный инструмент из модифицированного твёрдого сплава..... 25
8. **Е.В.Чумаков, А.Е.Удербаяева.** Деформационное упрочнение алюминиевого сплава АД31 при обработке давлением..... 28
9. **Ш.Кенжабоев, Б.Каримов, А.Ходжаев.** Юкори солиштирма мустахамликдаги материаллар..... 32
10. **М.Нажмидинов, О.Маматрахимов, Э.Содиков.** Применение нанотехнологий в литейном производстве..... 33
11. **В.С.Рахматуллаев, Н.А.Махмудова.** К расчету режимов обжатия в чистовых клетях широкополосных станов горячей прокатки..... 36
12. **Ф.Р.Норхужаев.** Исследование и анализ технологии создания металлических композиций..... 38
13. **Ф.Р. Норхужаев, С.Т.Джалолова.** Современное состояние проблемы создания металлических слоистых композиций (мск)..... 41
14. **А.М.Расулов, А.А.Джурахалов, В.Г.Стельмах, И.Д.Ядгаров.** Компьютерное моделирование скользящего рассеяния атомов водорода на графене..... 43
15. **М.У.Тўраев, А.А.Запаров, М.Нурматов.** Темир йўл пўлатларининг ейилиш бардошлилигини энергетик ёндашув оркали башоратлаш ..... 49
16. **Ф.С.Абдуллаев, А.А.Юсупов, Ж.С.Бадалов, М.М.Собиров.** Верхняя оценка деформирующей силы..... 51
17. **Ш.А.Каримов, Ш.М.Шакиров, Д.Холмурадов.** Металлокерамические фильтры для очистки газовоздушной среды..... 51

18.	<b>Л.И.Петросова, Г.Б.Абдиева.</b> Моделирования релаксационных процессов в трикотаже при растяжении.....	53
19.	<b>У.А.Зиямухамедова, Э.Н.Юсупходжаева, Л.Аширова, А.Охунов, Ж.Каюмов, М.Максудов.</b> Использование промышленных марок ангрениских каолинов в качестве эффективных полифункциональных наполнителей для композиционных машиностроительных материалов.....	55
20.	<b>Р.Матякубов, Г.Дадажонова, А.Турдибоев.</b> Огнестойкость полимерных материалов композиционного назначения.....	59
21.	<b>З.А.Жансеркеева, Е.В.Чумаков.</b> Закономерности и особенности деформационного упрочнения при кратковременных механических испытаниях и при ползучести на неустановившейся стадии.....	61
22.	<b>Ш.А.Халимов, Б.Х.Мирзахмедов, А.Б.Джумабаев, А.И.Толибов.</b> Динамические и механические свойства высокопрочных армированных композиционных машиностроительных материалов.....	68
23.	<b>Т.О.Алматаев, К.Солиев, Х.Алиев, Т.С.Халимжанов.</b> Анализ трибологических свойств полимерных композитов обработанных ультразвуком.....	71
24.	<b>З.К. Мадаминов, М.О.Сагтаров.</b> Азотирование нержавеющей сталей в плазме тлеющего разряда.....	74

## СЕКЦИЯ-2.

### ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

25.	<b>Т.У.Умаров, Ф.А.Абдуллаев.</b> Особенности сверления отверстий в неметаллических материалах.....	79
26.	<b>А.Ботиров, Б.Каримов, О.Маматрахимов.</b> Пахта сеялкаси ишчи органларини такомиллаштириш.....	81
27.	<b>Н.Байбобоев, Ж.Мухамедов, А.Умурзақов, Д.Абдувоҳобов, А.Қосимов.</b> Янги тебранма тишли боронани иккиламчи қора металлдан тайёрлаш усули.....	84
28.	<b>Т.У.Умаров, А.У.Мажидов.</b> Исследование точности отверстий при высокопроизводительной обработке сверлами с МНП.....	87
29.	<b>Р.И.Каримов, Р.Э.Шахобутдинов, Д.М.Ходжикариев.</b> Исследование колебаний кулачкового механизма при синусоидальном законе движения толкателя.....	90
30.	<b>Д.Е.Аликулов, Б.Юсупов, М.М.Собиров.</b> Технология обработки валов с двухосными посадочными поверхностями.....	93
31.	<b>Б.Х.Гафуров, И.Ашурматов, Ш.Усмонов.</b> Вопросы применения роботов для тепловой сборки соединений с гарантированным натягом.....	95
32.	<b>Н.Р. Юсупбеков, Ф.А.Эргашев, Ф.А.Атауллаев, Н.А.Кабулов.</b> Алгоритм выделения сигнала из аддитивной смеси.....	99
33.	<b>А.Н.Юсупбеков, Ф.А.Эргашев, А.О.Атауллаев, Ш.Холмирзаев.</b> Обоснование критериев эффективности следящих систем с волновыми каналами.....	103



34.	<b>И.Х.Сиддиков.</b> Синтез системы управления электроприводом с нечетким регулятором.....	105
35.	<b>Ғ.Дадамирзаев, М.Ғ.Дадамирзаев.</b> Мураккаб электр занжирларни MATHCAD амалий дастурида хисоблаш.....	108
36.	<b>Ш.Т.Равутов, А.Т. Турапов, Т.Х.Турсунов.</b> Условие существование механизма некруглого шпиндельного барабана вертикально-шпиндельной хлопкоуборочной машины.....	111
37.	<b>А.Т.Турапов, Ш.Т.Равутов, Р.З.Халиков.</b> Условие движение шпинделя с роликом по колодке обратного хода без скольжения.....	114
38.	<b>С.М.Хасанов, Э.О.Умаров, Ж.И.Хўжаев.</b> Влияние магнитного поля на коэффициент трения пар из различных инструментальных и обрабатываемых материалов.....	117
39.	<b>Sh. Yuldashev, A.Lee, B.Norov, Z.Sharipov.</b> About recovery mode cylinder liners.....	120
40.	<b>А.К.Игамбердиев, Д. Атажанов, Ж.Неъматов.</b> Пичокли ғалтак параметрларини асослаш.....	124
41.	<b>К.А.Каримов.</b> Постановка и решение нелинейной задачи об управляемом вращении ведомого звена при учете проскальзывания в механизмах прецизионного машиностроения.....	126
42.	<b>А.Н.Юсупбеков, А.Х.Набихужаев, А.Х.Расулев, Б.М.Темербекова.</b> Синтез систем автоматического управления с наблюдающими устройствами.....	129
43.	<b>Ш.Бобоназаров, Т.Мавланов, Г.Б. Абдиева.</b> К расчету составных оболочечных конструкций с неупругими и нелинейным характеристиками..	132
44.	<b>Р. Найманбоев, П.И. Мовлонов, О.У.Насриддинов.</b> Оптоэлектронный робототехнические системы управления для машиностроительной промышленности.....	135
45.	<b>Д.Р.Кульмухамедов, Б.Х.Туракулов, А.Р.Саидумаров.</b> Выбор рациональных внешних аэродинамических устройств, повышающих эффективности использования атс в реальных условиях эксплуатации.....	137
46.	<b>Ю.Г. Шипулин, Ш.Ю.Шипулин, Х.А.Исмаилов, У.С.Холматов.</b> Оценка характеристик погрешности оптоэлектронных измерительных преобразователей на основе планирования эксперимента.....	140
47.	<b>Р.К.Азимов, Ш.Ю.Шипулин, Ф.А.Абдраимов, Р.Х. Халилов.</b> Применение многозарядных цап в оптических следящих системах.....	147
48.	<b>К.Холматов, Б.Беккулов, Б.Ибрагимжонов, Ё.Маъмиров.</b> Шнекли транспорт ишчи органи - шнек винтини махаллий шароитларда тайерлаш.....	149
49.	<b>Ш.Маматкулов, К.А.Каримов, А.Х.Ахмедов.</b> Инновацион технологияларга асосланган механик системаларни яратишда мажбурий тебранма харакатлар.....	152
50.	<b>О.О.Зарипов.</b> Алгоритмы устойчивого оценивания переходной матрицы динамических систем .....	154
51.	<b>Х.З.Игамбердиев, О.П.Шукурова, Л.В.Ширинова.</b> Регулярные алгоритмы идентификации технологических объектов управления.....	156

52.	<b>В.Б.Латипов.</b> Особенности оценивания неопределенности результатов косвенных измерений.....	157
53.	<b>Ж.У.Севинов, А.Г.Абдурахманов.</b> Анализ и исследования рекуррентных алгоритмов идентификации объектов в замкнутых системах управления.....	159
54.	<b>А.Тўхтақўзиев, Қ.Б.Имомқулов.</b> Очик кесиш шароитида ишлаётган иш органлари энергия ҳажмдорлигини камайиш сабабларини ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари.....	161
55.	<b>Х.А.Собиров, Б.Р.Бекқулов, К.Холматов, Н.Бердиқулов, Т.Рахмонқулов.</b> “Гидротаран” қурилмасининг такомиллаштирилган конструкцияси.....	164
56.	<b>В.В.Меликов, Э.С.Набиев, Т.Ю.Моржанова.</b> Возможности многоэлектродной наплавки при ремонтно-восстановительных работах.....	167
57.	<b>Р.В.Рахимов, Ш.А.Тухтасинов.</b> Универсал контейнерлар конструкциясини такомиллаштириш ва ундан фойдаланишда қулайлигини ошириш.....	170
58.	<b>И.И.Туйчиев, Г.Н. Валиев.</b> Новый волчок для переработки непригодных к размотке коконов в холсты.....	173
59.	<b>О.А. Ахунбабаев.</b> Новые бесчелночные ткацкие станки типа СТБУ-ШН.....	175
60.	<b>Г.Н.Валиев.</b> Новые параметры намотки мотальной паковки.....	179
61.	<b>Б.О.Сыздыкова, Е.В.Чумаков.</b> Структура сварочного шва и околошовной зоны стали 09г2с.....	182
62.	<b>Е.В.Чумаков, А.Т.Маджжанова.</b> Неравномерность деформации при растяжении с постоянной.....	187
63.	<b>М.Н.Умарова.</b> Арра тишларини таъмирлаш.....	196
64.	<b>М.Н.Умарова.</b> Машиналарни таъмирлаш жараёнининг технологик схемаси.....	200
65.	<b>А. Маликов, Н.Х.Тожидинов, Х.У.Акбаров, Б.Д.Мамаджанов.</b> Вопросы нормирования и экономии электроэнергии на машиностроительных предприятиях.....	202
66.	<b>Х.У.Акбаров, Б.Д.Мамаджанов, С.Эргашов, Т.Х.Акбаров.</b> Устройство для автоматической размерной настройки токарных станков с ЧПУ.....	204
67.	<b>Б.Д. Мамаджанов, Х.У. Акбаров, С. Эргашов, А.С. Хотамов.</b> Эффективный метод сепарации семян сельскохозяйственных культур.....	206
68.	<b>Б.Н.Файзиматов, Ю.Ю.Хусанов.</b> Полимер композит материалларни пармалаш жараёнларини барқарорлаштиришнинг технологик имкониятлари.....	208
69.	<b>С.А. Махмудов, Ҳ.Х.Турдиқулов.</b> Исследование тепло и массообмена в области перемещения системы плоских-турбулентных струй реагирующих газов с учетом теплового излучения.....	210
70.	<b>Ш.Н.Файзиматов.</b> Автоматизация технологического оборудования машиностроительного производства на основе аэродинамического эффекта.....	215
71.	<b>А.Ю.Рахимов, А.А.Рахимов, Н.Ахмедов.</b> Тўйинтирилган буғ ёрдамида пиллага дастлабки ишлов бериш.....	216
72.	<b>М. Л. Джалилов, Т.Собиржонов, Ё.О.Ёкубов.</b> Точная трехмерная краевая задача для кусочно-однородных пластин.....	219

73.	<b>А.Боймирзаев, А.Шералиев, З.Тошбекова, Э.Беркинов.</b> Исследование и проектирование микрогидроэлектростанций.....	222
74.	<b>Ғ.М.Шертайлақов, Ф.А.Рахманов, Қ.Х.Алқоров.</b> Замонавий метрология соҳасининг ривожланиши.....	224
75.	<b>К.А.Тохтаунов, А.Абдурахманов, М.Муминов, Н.Тухтабоев.</b> Автономное энергообеспечение станций биологической очистки канализационных стоков.....	226
76.	<b>Г.А.Саттикулова, Ҳ.П.Фозилов.</b> Ўзбекистонда машинасозлик саноати ривожланишининг ўзига хос хусусиятлари.....	231
77.	<b>У.Қ. Сабиоров.</b> Технологик жараёнларни автоматлаштириш масалалари.....	234
78.	<b>Ю.Г.Шипулин, О.Т.Алматаев, У.С.Холматов. М.И.Махмудов.</b> Имитационные тренажерные комплексы для систем очистки сточных вод.....	238

### СЕКЦИЯ-3.

#### ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ

79.	<b>А. Тўхтақўзиев, Ш.У.Ишмурадов.</b> Дискли плуг таянч диски диаметрини асослаш.....	241
80.	<b>Э. Улжаев, У.М. Убайдуллаев, Т.А. Аvezов.</b> Микропроцессорное устройство контроля угла поворота ведущего колеса сельхозмашин.....	244
81.	<b>Р.Р.Каримов, Б.Б.Иманов, Ё.З.Каримов, Г.Н.Чориев.</b> К исследованию конусообразного рабочего органа мини-измельчителя грубых кормов.....	247
82.	<b>Х.Собиров, К.Юлдашев, К.Солиев.</b> Машиналар куч узатиш трансмиссиясининг математик моделига ҳисоб схема.....	251
83.	<b>М.Т.Байиров.</b> О модернизации системы машин комплексной механизации сельскохозяйственного производства.....	253
84.	<b>Г.Н.Меньщиков, А.В.Шарыпов, В.В.Кацай.</b> Применение термоэлектрических генераторов на автомобилях.....	257
85.	<b>Е.А. Студентова.</b> Влияние современных информационных технологий на повышение безопасности участников дорожного движения.....	260
86.	<b>П.А. Ермакова.</b> Концепция виртуальной логистики в российском автомобилестроении.....	263
87.	<b>А.Ходжиев, Н.Комилов.</b> Пушта олиш ва минерал ўғит солишда қўлланиладиган энергия-ресурс тежамкор қурилма.....	266
88.	<b>О.Ауезов, Б.Артыкбаев.</b> Дисковая батарея к секциям рабочих органов хлопкового культиватора.....	269
89.	<b>А.В.Чумаевский, Т.Е.Алушкин, А.В.Зубрицкий, А.А.Кондратюк.</b> Стенд для обкатки двигателей внутреннего сгорания с применением гидроаппаратуры.....	270
90.	<b>А.А. Сорокина, В.Н. Шабуров.</b> Метод оценки эффективности использования производственно – технической базы предприятий автомобильного сервиса.....	273

91.	<b>Ш.М.Эсанова, Н.Ж.Қобулова.</b> Автомобиль салонида қўлланиладиган тўқимачилик композит материалларнинг физик хусусиятларини тадқиқоти.....	276
	<b>В.М.Тоҗибоев, Л.Ү.Бакиров, Х.Н.Раҳмонов, Н.М.Мусайева,</b>	
92.	<b>М.М.Ҳоқубжонова.</b> Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatishda foydalaniladigan maxsus ko'targich loyihasi.....	280
93.	<b>Н.Ж. Қобулова, Ш.М. Эсанова.</b> Автомобил салон учун ишлатиладиган толали чиқиндиларни ишлатишдаги муаммолар.....	282
94.	<b>Р.С.Улуғхожаев, Д.Эргашев.</b> Автомобил ойналарига жилвирлаб ишлов бериш жараёнига мойлаш совутиш технологик воситасининг таъсирини аниқлашнинг тезкор усули.....	285
95.	<b>И.Носиров, Н.Каримходжаев, И.С.Косимов.</b> Ёнилги тозалигининг двигатель деталлари ёйилишига ва автомобиль самарадорлигига оптимал таъсирини аниқлаш услуги.....	288
96.	<b>Б.Усманов.</b> Тенденции развития автомобильной промышленности республики Узбекистан.....	291

#### СЕКЦИЯ-4.

#### СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

97.	<b>А.А. Sotvoldiev, I.I. Ermatov.</b> Input on the market of technologies as a result of an innovational activity. transfer of technologies.....	294
98.	<b>Н.Р. Юсупбеков, Ф.Т. Адиллов, А.Ю. Усманов, Д.А.Мирзаев, Н.А.Кабулов.</b> Концепция построения интеллектуальной системы управления на основе многомерного логического регулятора.....	299
99.	<b>А. Тешабоев, О.А. Парпиев, У. Мирзалимов.</b> NX тизимининг Сам модулидан фойдаланиш.....	302
100.	<b>А.Абдуллаев, А.Мамажонов.</b> Организация бухгалтерского учета в фермерских хозяйствах.....	306
101.	<b>Т.Hasanov M.B.Artiqova M.R.To'raboyeva.</b> Ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar rivojlanganlik darajasi, pedagogik pozisiya va pedagogik muloqotlarning bir-biriga bog'liqligi.....	309
102.	<b>Н.А. Муминов, Д.А. Иногамова У.Х. Шоазимова.</b> Машинасозликда махсулот сифатини ошириш манбаи маркетингдир.....	311
103.	<b>З.Ч. Хамидуллина, Б.К. Солиев.</b> Актуальные вопросы совершенствования отраслевой макроэкономической структуры региона.....	313
104.	<b>З. А. Жансеркеева, Д. Айтказы, А. Бекмухаметов.</b> Новые методы коммуникации в компаниях.....	318
105.	<b>Р. Расулов.</b> Инвестиционные приоритеты Норвегии.....	322
106.	<b>Л.К. Моминова, М.Таджибаев.</b> Проблемы аграрной реформы и государственная поддержка сельскохозяйственного производства Кыргызстана в условиях рыночных отношений.....	326
107.	<b>К. Ахмедов.</b> Нарращение по процентным ставкам.....	333

	<b>М.Т. Тошболтаев, Р.М. Рустамов, Г.И. Жўраева.</b> Замонавий қишлоқ хўжалик	
108.	машиналарига фирмавий техник сервис кўрсатиш тизимини такомиллаштиришнинг амалий ва инновацион йўналишлари.....	334
	<b>З.Ч. Хамидуллина, Г.Х. Сативалдиева, А.Т. Мамажанов.</b> Оценка качества	
109.	продукции на предприятиях машиностроения в условиях модернизации экономики.....	336
110.	<b>A. Lee.</b> Improvement of the production technology of seeds of Lucerne.....	339
111.	<b>А.Н. Юсупбеков, Ф.А. Эргашев, А.О. Атауллаев, Н.А. Кабулов.</b> Моделирование азимутального привода антенны.....	341
112.	<b>Абдужаббор Абдуллаев, М.А. Абдуллаев.</b> Инновация фаолиятига масофали ўқитиш усуллари тadbик этиш муаммолари.....	344
113.	<b>К. Ахмедов.</b> Некоторая проблема риска и диверсификации.....	348
114.	<b>U.Aliiev.</b> A note about the structure of unemployment and underemployment in russia and central asia: multivariate analysis.....	350
115.	<b>M.Aliyev.</b> Innovative activity in the automotive industry: cross national comparisons.....	350
116.	<b>Д.А.Иногамова, Н.А. Муминов, У.Х.Шоазимова.</b> Эпчиллик прогрессив технологиялар асоси .....	354
117.	<b>С.М.Аъзамов, Э.Атабоев.</b> Андижон вилоятида аҳоли бандлиги ва турмуш даражасини оширишнинг устувор йўналишлари.....	357
118.	<b>Б. К. Солиев.</b> Машинасозлик корхоналарида молиялаштириш манбаларини бошқаришни такомиллаштириш.....	359
119.	<b>Г.Г. Базарова, Ш.Касимов.</b> Трудовая миграция и трансформация миграционного капитала.....	361
120.	<b>М.Б.Юсупова, М.Г.Эргашев.</b> О проблемах организации и совершенствования управленческого учёта.....	364
121.	<b>Г.Зуфарова, З. Умрзақова.</b> Бошқарув механизминини такомиллаштириш.....	367
122.	<b>Х. Саримсақов, С.Ибрагимов.</b> Кўп тармоқли фермер хўжаликларида паррандачилик махсулотларини қайта ишлаш муаммолари.....	370
123.	<b>Т.П.Каримов.</b> Сиёсий кайфият социал-психологик ҳодиса сифатида.....	372
124.	<b>М.-А.Х. Эшонov.</b> Ўзбекистон Республикасининг солиқ ислохотлари.....	374
125.	<b>Е.Qo'ldoshev, Н.В.Solijonov, N. Kabulov.</b> Корхоналарда avtomatlashtirish va zamonaviy boshqaruvni rivojlantirish.....	377
126.	<b>К.Д. Астонақулов, Н.М. Қурбонов.</b> Прогрессив технологиялар асосида дон майдалагичлар ишлаб чиқиш натижалари.....	380
127.	<b>Н.С. Туйчибоев.</b> Перспективы совершенствование управленческих процессов на основе современных технологий.....	383
128.	<b>Yo. Qurbonov, J. Rahmatillayev.</b> Mexatronika va mexatronik tizim.....	387
	<b>Р.М. Рустамов А. Акбаров, Р.Телушкин.</b> Қишлоқ хўжалигида фирмавий	
129.	техник сервис кўрсатиш тизими тузилмаси ва параметрларини асослашга доир тадқиқотлар таҳлили.....	389
130.	<b>А.Омиров, Б.Каримов.</b> Уменьшения числа незавершенного производства, в машиностроении, при селективной сборки.....	392
131.	<b>М.М. Абралов, Н.З. Худойкулов, Н.С. Дуняшин, М.А. Абралов.</b> Уруғлик пахта чигитини тайёрлашда янги усул.....	394

132.	<b>Б.С. Азамхонов.</b> Алгоритмы функционального диагностирования систем управления динамическими объектами.....	397
133.	<b>Г.Б. Абдиева.</b> Тизимлик хавфсизлик масалаларини моделлаштириш.....	399
134.	<b>А. Рузиев, О.Қодиров.</b> Пахтани қайта ишлаш технологиясининг камчиликлари ва уларни бартараф этиш йўллари.....	402
135.	<b>Р.Р.Эргашев, Ў.Т.Жовлиев, А.Тошқулов.</b> Оқизикларни тозалашни таъминлаш.....	404
136.	<b>А. Саримсақов.</b> Теник тизимни дастлабки бўғинида сифатни бошқариш жараёнини такомиллаштириш йўллари.....	407
137.	<b>Ю.М. Абдурахманова.</b> Алгоритмы субоптимального адаптивного оценивания расширенного вектора состояния объектов управления.....	411
138.	<b>Р.К. Таджибаев.</b> Машинасозликда ишлаб чиқаришни бошқариш, логистика ва маркетинг.....	413
139.	<b>Р.К. Рахимов, Х.А. Мўйдинов.</b> Хорижий инвестициялар - миллий иқтисодиётни ривожлантириш омили.....	414
140.	<b>Д.К.Исраилова.</b> Андижон вилоятига хорижий инвестицияларни жалб этиш истикболлари.....	418
141.	<b>А.А. Эрматов.</b> Миллий иқтисодиётда кичик бизнесни ривожлантириш асосида барқарор ўсишни таъминлаш.....	421
142.	<b>И.Ю. Умаров.</b> Ўзбекистонда оилавий тадбиркорликни ривожлантириш имкониятлари.....	425
143.	<b>Т.Нарбаев, Ш.Ж. Эрматов.</b> Ўзбекистон саноат тараққиётидаги минтақавий тафовутлар ва уларни ҳал этиш йўллари.....	427
144.	<b>Ҳ.П. Позилов, Г.А. Саттикулова.</b> Ўзбекистонда машинасозлик саноати ривожланишининг ўзига хос хусусиятлари.....	430

#### СЕКЦИЯ-5.

#### ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

145.	<b>Z.K.Ismailova, D.I. Muqimova, S. Qodirxonova.</b> Ta'lim-tarbiya jarayoniga zamonaviy pedagogik texnologiyalarni joriy etishning ahamiyati.....	434
146.	<b>Marit Ruud Mcghie, M.Акбаров.</b> Внедрение инноваций в системе образования норвегии.....	436
147.	<b>Х.Ж. Худайкулов, П.М. Махсудов.</b> Таълим-тарбияни бошқаришда инновацион технологиянинг роли.....	439
148.	<b>У.С. Абдуллаев, Г.И. Рахмонова.</b> Амир Темурнинг насл-насаби ва сифатлари ҳақида мулоҳазалар.....	442
149.	<b>Ю.П. Гуров.</b> Организация электронного тестирования в системе поддержки учебного процесса EDUCON.....	445
150.	<b>С.П. Семухин.</b> Использование электронного тестирования для объективной оценки уровня знаний студентов в техническом вузе.....	448
151.	<b>С.В. Балашов, И.В. Вернер, А.М. Твердохлеб.</b> Использование современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.....	451

152.	<b>М.А. Дудко, И.В. Вернер, Ю.В. Петрова.</b> Использование методик интерактивного обучения .....	454
153.	<b>А.А. Иванов.</b> Применение инновационных технологий при организации научной работы студентов.....	457
154.	<b>Б.О. Сыздыкова.</b> Научные основы проблемы выбора материалов стальных заготовок как дидактический и педагогический процесс.....	460
155.	<b>R.Rasulov.</b> R&D and innovation in higher education: the case of Hungary.....	465
156.	<b>Ш.А. Маматурдиев, Д.Р. Маматурдиева</b> Качество подготовки кадров в средне специальном, профессиональном образовании.....	468
157.	<b>Б.Балтабаев, Л.Балтабаева.</b> Образование - как фактор конкурентоспособности страны.....	470
158.	<b>Н.Qirg'izov M. Sayidmurodov A. Akbarov.</b> Talabalarning bilim, ko'nikma va malakalarini nazorat qilishning intensiv yo'llari.....	472
159.	<b>М.Т. Тўхтасинов, Б.Б.Эргашев Э.Б.Имамназаров.</b> Компьютер технологиялари асосида талабалар билимини баҳолаш усуллари.....	475
160.	<b>К.Д. Исманова, Д.Х. Ибрагимов.</b> Талабанинг компетентлик даражасини аниқлашда рейтинг ишланмаси ишлаб чиқиш бўйича тавсиялар.....	479
161.	<b>М. Каримова, О. Фаррух.</b> Мафкуравий тахдидлардан огоҳ бўлайлик.....	482
162.	<b>Х. Р. Жалалов, Н.И. Жамалова.</b> Дисперс системалар мавзусини инновацион педагогик технологиялар асосида ўқитиш.....	484
163.	<b>D. Ximmataliyev, M. Muxammadiyeva, A. Egamberdiyev.</b> Uzluksiz ta'limtizimidada innovatsion texnologiyalarni joriy etish – davr talabi.....	488
164.	<b>С.Н. Жўраева, Д.У. Мамадияров.</b> Замонавий педагогнинг касбий компетенцияси қандай бўлиши керак?.....	490
165.	<b>С.Убайдуллаев, Қ.Х. Алқоров, Ш.Ш. Қобилов, А.А.Тўйчиев.</b> Айрим техника фанларини ўқитиш кетма-кетлигидаги номутаносибликлар.....	493
166.	<b>З.С. Махмудов, Н.М. Маллабоев Б.Ҳ. Абдулҳафизов.</b> Ахборот ҳавфсизлигини таъминлаш - давр талаби.....	496
167.	<b>М. Назаров.</b> Фуқаролик жамияти такомилда маънавий–маърифий тамойилларнинг ўрни.....	498
168.	<b>Д.А. Ийманова.</b> Юксак билимли, интеллектуал салоҳиятли кадрларни тайёрлаш- давр талаби.....	501
169.	<b>З.С. Арипова, З. Айсачева.</b> Иқтидорли талаба ёшларни илмий-ижодий ишларга қизиқишларини янада оширишда инновацион технологияларнинг ўрни.....	505
170.	<b>М. Абдалимова.</b> Талабаларни ўқитишда педагогик технологияларни қўллашнинг мантикий усуллари.....	507
171.	<b>I.I. Qo'qonboyev, M.A. Yigitaliyeva.</b> Kimyodan masalalar yechishda tanqidiy va mahsuldor fikrlashning orni, ularni rivojlantirish yollari.....	510
172.	<b>Б.Р. Тўлаев, Ж.О. Хакимов, Ж.Б. Мирзаабдуллаев.</b> Таълим тизими ва янги информацион ва коммуникацион технологиялар.....	514
173.	<b>Д.А. Халилов, У.Ю.Ахунджанов.</b> Программная среда центра информационных технологий как единое информационное пространство высшего учебного заведения.....	517
174.	<b>В. Абдурахмонов.</b> Таълим тизимига замонавий ёндашув.....	519

175.	<b>А.А. Запаров, Р. Жўрабоева.</b> Машинасозлик касб-хунар коллежларида мутахассислар тайёрлашни такомиллаштириш.....	522
176.	<b>Х. Р. Хайдарова, А.А. Каримов.</b> Олий ўқув юртларида талаба-ёшларининг илмий тадқиқот ишларига йўналтириш усуллари ривожлантириш.....	524
177.	<b>A.G.Abdullayev, A.A.Komiljonov.</b> Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini yechishning “i t e r a s i y a” usuli.....	526
178.	<b>У.К. Сабиров, А.А. Юсупов, Б.П. Каримов.</b> Вопросы использования компьютерных программ в виртуальных лабораторных работах.....	530
179.	<b>М.Т. Халилов, Д. Расулов, А. Юсупов.</b> “Бобурнома”да қўлланилган ўлчов бирликлари ҳақида.....	533
180.	<b>М. Мирсолиева, Г. Ашурова.</b> Олий таълим муассасалари ўқув жараёнига инновацион таълим технологияларини татбиқ этишининг амалий йўналишлари.....	534
181.	<b>К.А. Хусанов.</b> Информационные технологии в образовании.....	539
182.	<b>Г.Д. Қўлдошева Ф.А. Акрамова.</b> Таълим самарадорлигини оширишда замонавий педагогик технологияларнинг аҳамияти.....	541
183.	<b>Г.Д. Қўлдошева, Ф.А. Акрамова.</b> Роль педагогических и информационных технологий в подготовке образованного и интеллектуально развитого поколения.....	544
184.	<b>Р.Қ. Чориев, Т.Л. Хурвалиева.</b> Таълим жараёнида тадқиқот фаолияти технологиясидан фойдаланиш .....	547
185.	<b>А.К. Хамракулов.</b> Чизма геометрия фанини ўқитишда компьютер технологияларидан фойдаланишнинг имкониятлари.....	551
186.	<b>О.А. Қўйсинов, Ж.А. Маннонов.</b> Касб таълими ўқитувчиларининг инновацион касбий компетентлигини шакллантириш.....	553
187.	<b>А.Ж. Хусанов, О.Т.Юлдашев.</b> Олий таълим тизимида материаллар қаршилиги фанидан масалалар ечишни ташкил қилиш усуллари.....	555
188.	<b>М.М.Мирзаева, О.С. Матвеева.</b> Решение дифференциальных уравнений приближенными методами в Excel.....	559
189.	<b>Ю. Ф. Полвонов, Ш. Джураев.</b> Autodesk 3ds max дастурий таъминотида “Max Script” дан фойдаланиш.....	562
190.	<b>М.А.Каримова.</b> Техника тараққиёти ва инсон маънавий борлиги.....	564
191.	<b>А.Х. Махсуталиев О. Эргашев Т. Хидиров.</b> Таълим самарадорлиги ва сифатини оширишда ахборот технологияларининг ўрни.....	566
192.	<b>М. Дадажонова, И. Пўлатова.</b> Бўлажак ўқитувчиларнинг касбий маҳорати самарадорлигини оширишнинг афзалликлари.....	569
193.	<b>Г.Тожибоев, К.Усманиева, И.Хакимова.</b> Этимология компьютерных терминов.....	571
194.	<b>Б.Ўрозов, Қ.Х.Алқоров, У.М.Алқорова.</b> Узлуксиз таълим тизимида маънавий баркамол авлодни тарбиялашнинг педагогик муаммолари.....	575
195.	<b>Н.Н. Шомуротова.</b> Таълим жараёнида муаммоли таълим технологиясини қўллаш.....	577
196.	<b>Н. Қурбонова, Ғ. Халилов.</b> Ёшларга эътибор ўзлгимизга эътибор.....	579
197.	<b>Ж.Ю. Умаров, Ғ.А. Саттикулова.</b> Ўзбекистонда таълим ислохотлари: натижа ва муаммолар.....	580



---

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АК "УЗАВТОСАНОАТ"  
ЗАО "GM-UZBEKISTAN"

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ"  
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА

К публикации подготовили:

1. З. Мадаминов
2. Н. Мирзаева
3. Б. Бегкулов
4. Х. Муйдинов
5. Ж. Рахматиллаев

Адрес: 710019, Республика Узбекистан,  
Андижанская область, город Андижан,  
проспект Бабура, дом 56.  
Андижанский машиностроительный институт  
Тел: 8 (374)- 223-43-67  
Факс: 8 (374)-223-43-67  
E - mail: [andmi-nauka@mail.ru](mailto:andmi-nauka@mail.ru)

---

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АК "УЗАВТОСАНОАТ"  
ЗАО "GM-UZBEKISTAN"

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ"  
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА

К публикации подготовили:

1. З. Мадаминов
2. Н. Мирзаева
3. Б. Бегкулов
4. Х. Муйдинов
5. Ж. Рахматиллаев

Адрес: 710019, Республика Узбекистан,  
Андижанская область, город Андижан,  
проспект Бабура, дом 56.  
Андижанский машиностроительный институт  
Тел: 8 (374)- 223-43-67  
Факс: 8 (374)-223-43-67  
E - mail: [andmi-nauka@mail.ru](mailto:andmi-nauka@mail.ru)